



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN GAJI GURU PADA BIMBINGAN
BELAJAR TAMAN ILMU JEPARA**

Disusun Oleh :

Nama : Irfan Maulana
NIM : 2011-53-032
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2015



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN GAJI GURU PADA BIMBINGAN BELAJAR TAMAN ILMU JEPARA

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi

Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik

Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Nama | : Irfan Maulana |
| NIM | : 2011-53-032 |
| Program Studi | : Sistem Informasi |
| Fakultas | : Teknik |

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksanaan Skripsi : Irfan Maulana
NIM : 2011-53-032
Bidang Studi : Sistem Infromasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Gaji Guru Pada
Bimbingan Belajar Taman Ilmu Jepara
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembatu : Anteng Widodo, ST, M.Kom

Kudus, 9 Maret 2015

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs



Anteng Widodo, ST, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Irfan Maulana
NIM : 2011-53-032
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : *Sistem Informasi Pengelolaan Gaji Guru
Pada Bimbingan Belajar Taman Ilmu
Jepara*

Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Anteng Widodo, ST, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 19 Agustus 2015
Dan dinyatakan LULUS

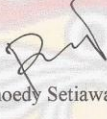
Kudus, 19 Agustus 2015

Penguji Ketua



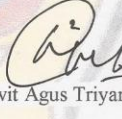
Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Penguji I



R. Rhoedy Setiawan, M. Kom

Penguji II



Wiwit Agus Triyanto, M.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, S.T, M.T

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“MAN JADDA WAJADDA (Siapa Yang Bersungguh-sungguhpastiakanberhasil)”.

“Usaha yang secukupnyadisertaikeyakinanadalahlebihbaikdaripadausahakeras yang tidakdisertaikeyakinan”.

“Sabartanpabatas, berikhitiartanpalelah, bersyukurtanpahentiakanmembawakitadalamkebahagiaan”.

“Pantangmundursebelumberperang, beranikeluardarizonaamanadalahsesuatu yang istimewa”.

PERSEMBAHAN

Skripsiinipenulispersembahkankepada:

1. Kedua orang tuakutercinta yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, nasehat, serta doa.
2. Adikku terkasih Dafit Alamsyah dan M. Khilmi Hidayat.
3. Keluarga besarku yang aku cintai.
4. Teman-teman Program studi Sistem Informasi Angkatan 2011
5. Teman-teman Obeng
6. Almamater.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Gaji Guru Pada Bimbingan Belajar Taman Ilmu Jepara”. Telah dilaksanakan dengan menganalisa permasalahan yang ada diantaranya perhitungan gaji guru yang masih manual, serta belum adanya sistem yang terintegrasi antar absensi guru dan siswa. Serta keterlambatan laporan penggajian guru.

Tujuan dari penelitian skripsi ini adalah menghasilkan aplikasiperangkat lunak untuk mempermudah proses absensi guru maupunabsensisiswa, serta proses perhitungangaji guru. Sistem ini menghasilkan informasi tentang perhitungan gaji guru, perhitungan ini membutuhkan data absensi guru dan absensi siswa, estimasi waktu yang dibutuhkan untuk pembuatan laporan berdasarkan absensi guru dan siswa menghasilkan informasi laporan gaji dengan cepat, tepat dan akurat.

Sistemin ini di rancang menggunakan pemodelan UML ([*Unified Modeling Language*](#)). Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Visual Basic* menggunakan database *MySQL*, dan pembuatan laporan menggunakan *Crystal Report*.

Hasil dari rancang bangun ini adalah sebuah aplikasi berbasis *Desktop* untuk Bimbel Taman IlmuJepara.

Kata Kunci:Sistem, Pengelolaan Gaji, Guru Bimbel

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Suparno, S.H., M.S., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Nor Latifah, S.Kom, selaku Pembimbing Akademik saya di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Yudie Irawan, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Bapak Anteng Widodo, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
7. Ibu Noor Latifah, S.Kom, M.Kom, selaku koordinator skripsi dan narasumber yang telah memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
8. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
9. Ibu Siti Sua'aidah dan Bapak Kholil, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
10. Untuk adikku terkasih Dafit Alamsyah dan M. Khilmi Hidayat yang selalu memberikan dukungan.

11. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran, bantuan, dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
12. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 10 Agustus 2015

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS | iv |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| RINGKASAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 LatarBelakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Skripsi | 3 |
| 1.5 Manfaat Skripsi | 3 |
| 1.5.1 Bagi Instansi (Bimbel Taman Ilmu) | 3 |
| 1.5.2 Bagi Akademik..... | 3 |
| 1.5.3 Bagi Penulis | 3 |
| 1.6 Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1.7 Metodologi Penelitian..... | 5 |
| 1.7.1 Metode Pengumpulan Data..... | 5 |
| 1.7.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak..... | 6 |
| 1.8 Sistematika Penulisan | 7 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem..... | 8 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem..... | 8 |

| | | |
|---------|---|----|
| 2.2 | Konsep Dasar Informasi | 8 |
| 2.2.1 | Nilai Informasi | 8 |
| 2.2.2 | Pengertian Informasi | 8 |
| 2.3 | Pengertian Sistem Informasi | 9 |
| 2.4 | Pengertian Penggajian..... | 9 |
| 2.5 | Pegertian Bimbingan Belajar (Bimbel)..... | 10 |
| 2.6 | Alat Bantu Dalam Analisa Dan Perancangan..... | 10 |
| 2.6.1 | Alat Bantu Analisa Sistem (<i>Flow Of Document</i>).. | 10 |
| 2.6.2 | UML (<i>Unified Modeling Language</i>)..... | 10 |
| 2.6.3 | Mengenal Multiplisitas | 12 |
| 2.7 | Teori Perancangan <i>Database</i> | 13 |
| 2.7.1 | ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>) | 13 |
| 2.7.2 | Tranformasi ERD ke Tabel..... | 14 |
| 2.7.3 | <i>SQL (Structured Query Language)</i> | 14 |
| BAB III | TINJAUAN UMUM INSTANSI..... | 15 |
| 3.1 | Tentang Bimbel Taman Ilmu | 15 |
| 3.2 | Visi, Misi dan Tujuan | 15 |
| 3.3 | Bagan Struktur Organisasi Bimbel Belajar Taman Ilmu ... | 16 |
| 3.4 | Analisa Sistem Lama | 16 |
| 3.4.1 | Prosedur Sistem Informasi Penggajian Guru | 17 |
| BAB IV | ANALISA DAN PERANCANGAN..... | 18 |
| 4.1 | Analisa Kebutuhan Sistem | 18 |
| 4.1.1 | Analisa Kebutuhan Data dan Informasi | 18 |
| 4.1.2 | Analisa Aktor Sistem | 19 |
| 4.2 | Desain Sistem dan Perangkat Lunak | 19 |
| 4.2.1 | Analisa Kasus | 19 |
| 4.2.2 | Proses Bisnis..... | 20 |
| 4.2.3 | <i>Business Use Case Diagram</i> | 21 |
| 4.2.4 | <i>System Use Case Diagram</i> | 21 |
| 4.2.5 | <i>Class Diagram</i> | 27 |
| 4.2.6 | <i>Sequence Diagram</i> | 34 |

| | | | |
|----------------|---|----|-----------|
| 4.2.7 | <i>Activity Diagram</i> | 40 | |
| 4.2.8 | <i>Statechart Diagram</i> | 47 | |
| 4.3 | <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i> | 60 | |
| 4.4 | Desain <i>Input dan Output</i> | 73 | |
| 4.4.1 | Desain <i>Input</i> | 74 | |
| 4.4.2 | Desain <i>Output</i> | 79 | |
| BAB V | IMPLEMENTASI SISTEM | 80 | |
| 5.1 | Implementasi Sistem..... | 80 | |
| 5.1.1 | Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak | 80 | |
| 5.1.2 | Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras | 80 | |
| 5.2 | Antarmuka Awal Program | 80 | |
| 5.2.1 | <i>Form Login</i> | 80 | |
| 5.2.1 | Form Menu Utama | 81 | |
| 5.3 | Antarmuka Input Program..... | 82 | |
| 5.3.1 | Antarmuka Form User | 82 | |
| 5.3.2 | Antarmuka Form Pembelajaran | 82 | |
| 5.3.3 | Antarmuka Form Absensi..... | 83 | |
| 5.3.4 | Antarmuka Form Data Guru | 84 | |
| 5.3.5 | Antarmuka Form Data Siswa..... | 84 | |
| 5.3.6 | Antarmuka Form Jadwal Guru..... | 84 | |
| 5.3.7 | Antarmuka Form Jadwal Siswa | 85 | |
| 5.4 | Antarmuka Output Program | 86 | |
| 5.4.1 | Antarmuka Form Laporan Gaji | 86 | |
| BAB VI | PENUTUP | 87 | |
| 6.1 | Kesimpulan | 87 | 6.2 Saran |
| | 87 | | |
| DAFTAR PUSTAKA | | 88 | |
| LAMPIRAN | | | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|-----------------------------|----|
| Tabel 4.1 | : Proses Bisnis | 20 |
| Tabel 4.2 | : Tabel User | 69 |
| Tabel 4.3 | : Tabel Siswa | 69 |
| Tabel 4.4 | : Tabel Jadwal Siswa | 70 |
| Tabel 4.5 | : Tabel Absensi Siswa | 70 |
| Tabel 4.6 | : Tabel Guru | 71 |
| Tabel 4.7 | : Tabel Jadwal Guru | 71 |
| Tabel 4.8 | : Tabel Absensi Guru | 72 |
| Tabel 4.9 | : Tabel Gaji | 72 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 : Struktur Organisasi | 16 |
| Gambar 3.2 : FOD Penggajian Guru Bimbingan Belajar Taman Ilmu Jepara | 17 |
| Gambar 4.1 : <i>Business Use Case diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Gaji Guru Bimbel..... | 21 |
| Gambar 4.2 : <i>System Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Gaji Guru Bimbel..... | 22 |
| Gambar 4.3 : <i>Class User</i> | 28 |
| Gambar 4.4 : <i>Class Guru</i> | 28 |
| Gambar 4.5 : <i>Class</i> Bagian Administrasi | 28 |
| Gambar 4.6 : <i>Class</i> Pemilik | 29 |
| Gambar 4.7 : <i>Class</i> Data Siswa..... | 29 |
| Gambar 4.8 : <i>Class</i> Data Guru | 30 |
| Gambar 4.9 : <i>Class</i> Jadwal Siswa | 30 |
| Gambar 4.10 : <i>Class</i> Jadwal Guru | 31 |
| Gambar 4.11 : <i>Class</i> Absensi Siswa | 31 |
| Gambar 4.12 : <i>Class</i> Absensi Guru..... | 32 |
| Gambar 4.13 : <i>Class</i> Laporan Gaji Guru..... | 32 |
| Gambar 4.14 : <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Gaji Guru Bimbingan Belajar Taman Ilmu Jepara | 33 |
| Gambar 4.15 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Siswa..... | 34 |
| Gambar 4.16 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Guru..... | 35 |
| Gambar 4.17 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Siswa | 36 |
| Gambar 4.18 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Guru | 37 |
| Gambar 4.19 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Absensi Siswa | 38 |
| Gambar 4.20 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Absensi Guru..... | 39 |
| Gambar 4.21 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Gaji Guru..... | 40 |
| Gambar 4.22 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Siswa | 41 |
| Gambar 4.23 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Guru..... | 42 |
| Gambar 4.24 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Siswa..... | 43 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.25 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Guru | 44 |
| Gambar 4.26 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Absensi Siswa | 45 |
| Gambar 4.27 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Absensi Guru | 46 |
| Gambar 4.28 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan Gaji Guru | 47 |
| Gambar 4.29 : <i>Statechart Diagram Method Login User</i> | 47 |
| Gambar 4.30 : <i>Statechart Diagram Method Logout User</i> | 48 |
| Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram Method Tambah Siswa</i> | 48 |
| Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram Method Ubah Siswa</i> | 48 |
| Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram Method Hapus Siswa</i> | 49 |
| Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram Method Cetak Siswa</i> | 49 |
| Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram Method Tambah Guru</i> | 50 |
| Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram Method Ubah Guru</i> | 50 |
| Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram Method Hapus Guru</i> | 51 |
| Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram Method Cetak Guru</i> | 51 |
| Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram Method Tambah Jadwal Siswa</i> | 52 |
| Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram Method Ubah Jadwal Siswa</i> | 52 |
| Gambar 4.41 : <i>Statechart Diagram Method Hapus Jadwal Siswa</i> | 53 |
| Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram Method Cetak Jadwal Siswa</i> | 53 |
| Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram Method Tambah Jadwal Guru</i> | 54 |
| Gambar 4.44 : <i>Statechart Diagram Method Ubah Jadwal Guru</i> | 54 |
| Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram Method Hapus Jadwal Guru</i> | 55 |
| Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram Method Cetak jadwal Guru</i> | 55 |
| Gambar 4.47 : <i>Statechart Diagram Method Tambah Absensi Siswa</i> | 56 |
| Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram Method Ubah Absensi Siswa</i> | 56 |
| Gambar 4.49 : <i>Statechart Diagram Method Hapus Absensi Siswa</i> | 57 |
| Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram Method Cetak Absensi Siswa</i> | 57 |
| Gambar 4.51 : <i>Statechart Diagram Method Tambah Absensi Guru</i> | 58 |
| Gambar 4.52 : <i>Statechart Diagram Method Ubah Absensi Guru</i> | 58 |
| Gambar 4.53 : <i>Statechart Diagram Method Hapus Absensi Guru</i> | 59 |
| Gambar 4.54 : <i>Statechart Diagram Method Cetak Absensi Guru</i> | 59 |
| Gambar 4.55 : <i>Statechart Diagram Method Cetak Laporan Gaji Guru</i> | 60 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.56 : Himpunan Entitas..... | 60 |
| Gambar 4.57 : <i>Atribute Entity</i> serta <i>Primary Key</i> | 62 |
| Gambar 4.58 : <i>Atribute Relationship</i> | 63 |
| Gambar 4.59 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara User dengan Siswa | 63 |
| Gambar 4.60 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara User dengan Jadwal Siswa | 64 |
| Gambar 4.61 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara User dengan Absensi Siswa | 64 |
| Gambar 4.62 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara User dengan Guru | 64 |
| Gambar 4.63 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara User dengan Jadwal Guru..... | 65 |
| Gambar 4.64 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara User dengan Absensi Guru..... | 65 |
| Gambar 4.65 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara Jadwal Siswa dengan Siswa | 65 |
| Gambar 4.66 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara Absensi Siswa dengan Jadwal Siswa..... | 66 |
| Gambar 4.67 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara Jadwal Guru dengan Guru..... | 66 |
| Gambar 4.68 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara Absensi Guru dengan Jadwal Guru | 66 |
| Gambar 4.69 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara Absensi Siswa dengan Siswa | 67 |
| Gambar 4.70 : Derajat Kardinalitas Beserta <i>Foreign Key</i> antara Absensi Guru dengan Guru..... | 67 |
| Gambar 4.71 : <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 68 |
| Gambar 4.72 : Relasi Tabel | 73 |
| Gambar 4.73 : Desain Form Login User | 74 |
| Gambar 4.74 : Desain Form User | 74 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.75 : Desain Form Menu Utama | 75 |
| Gambar 4.76 : Desain Form Mulai Pembelajaran | 75 |
| Gambar 4.77 : Desain Form Absensi | 76 |
| Gambar 4.78 : Desain Form Data Guru | 76 |
| Gambar 4.79 : Desain Form Data Siswa | 77 |
| Gambar 4.80 : Desain Form Jadwal Guru | 77 |
| Gambar 4.81 : Desain Form Jadwal Siswa..... | 78 |
| Gambar 4.82 : Desain Form Laporan Gaji | 78 |
| Gambar 4.83 : Desain Form Laporan Gaji Guru | 79 |
| Gambar 5.1 : Form Login..... | 81 |
| Gambar 5.2 : Form Menu Utama..... | 82 |
| Gambar 5.3 : Form Pengguna..... | 82 |
| Gambar 5.4 : Form Pembelajaran..... | 83 |
| Gambar 5.5 : Form Absensi..... | 83 |
| Gambar 5.6 : Form Data Guru..... | 84 |
| Gambar 5.7 : Form Data Siswa..... | 84 |
| Gambar 5.8 : Form Jadwal Guru..... | 85 |
| Gambar 5.9 : Form Jadwal Siswa | 85 |
| Gambar 5.10 : Form Laporan Gaji..... | 86 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Keterangan (Bimbel Taman Ilmu Jepara)

Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 : Riwayat Penulis

